**Ejercicios microeconomía capítulo 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Orientación bibliográfica para preparar ejercicios y cuestiones tipo test del capítulo 5** | |
| Ejercicios relación | Manuales con ejercicios y test similares |
| 1 | Congregado et al. (2002), cap. 5, test: 1-18; ejercicios resueltos: 1,2,3 y 5. |
| 2-6 | Los manuales recomendados en la asignatura Economía Política. |
| TODOS ESTOS MANUALES ESTÁN DISPONIBLES EN LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE ECONÓMICAS | |

1. Una empresa tiene una tecnología que queda caracterizada a través de su función de costes totales CT=q3-2q2+10q+20, mientras que su función de ingresos totales es I=94q. A partir de esta información se pide que:

1. Represente gráficamente el ingreso total, medio y marginal. ¿En qué tipo de mercado opera esta empresa? ¿Cuál es la función de demanda a la que se enfrenta la empresa?
2. Deduzca la expresión analítica de la curva de oferta de la empresa.
3. Represente gráficamente la función de oferta de la empresa.
4. Determine la cantidad de producto que venderá la empresa en el mercado y el beneficio que obtendría.

2. Dada la función de demanda de un consumidor q= 250-100P, calcule el excedente del consumidor para un precio P=1,5 um/ud. (**SOLUCIÓN**: Ex=50um.)

3. Dada la función de demanda de un consumidor q=20-2P, determine la variación del excedente del consumidor cuando el precio pasa de 2 a 3 um/ud, analizando los dos efectos que se producen y su cuantía (**SOLUCIÓN**: Var.Ex=15 um; Rectángulo=14 um; Triángulo=1 um).

4. La demanda de un mercado competitivo la componen 100 consumidores idénticos, cada uno de ellos con una función de demanda q = 84-2P (*ceteris paribus*). La oferta del mercado es atendida por 10 productores idénticos, con una función de oferta cada uno de ellos q = 20P-40. Calcule el precio y la cantidad de equilibrio del mercado. (**SOLUCIÓN**: P = 22 um/ud, Q = 4.000 ud).

5. La demanda de un mercado de competencia perfecta está compuesta por 1.000 consumidores idénticos, cada uno de ellos con una función de demanda q = 8-P (*ceteris paribus*). La oferta del mercado es atendida por 100 productores idénticos, con una función de oferta cada uno de ellos q = -40+20P.

1. Calcule el precio y cantidad de equilibrio del mercado.
2. Determine la cuantía del excedente de los consumidores.
3. Determine la cuantía del excedente de los productores.
4. Realice la representación gráfica de todos los apartados anteriores.